

10. Dezember 2021 Version 1.1

Autor

ACP IT Solutions GmbH Johannes Lagler-Gruener +43 1 89193 11809 johannes.lagler-gruener@acp.at



Contents

Demo Hand-Out für User tn6-xx:	3
Solution Übersicht:	3
Schritt für Schritt Anleitung	4
[empfohlen] Azure Portal Sprache auf Englisch einstellen	4
[optional] Weitere Comfort-Anpassungen des Portals	4
Einrichten der Netzwerk Umgebung.	5
Einrichten der virtuellen Netzwerke	5
Einrichten der Azure Network Security Groups	6
Anpassen der Network Security Groups	7
Binden der Network Security Groups	9
VNet Peering erstellen	9
Einrichten der Frontend Infrastruktur	10
VM in West Europe	10
VM in East US 2	11
IIS installieren und Test-Webseite einrichten	12
Azure Traffic Manager einrichten	14
DNS Label auf Public IP setzen	14
Azure Traffic Manager Profile konfigurieren	15
Azure Backup einrichten (Variante1) für West Europe	16
Azure Backup einrichten (Variante2) für East US 2	17
Azure Monitoring einrichten	18
Fertige Solution überprüfen	19
Überprüfen der Applikation	19
Überprüfen der Traffic Manager Funktionalität	19
Überprüfen des VM Backups	20
Überprüfen des VM Monitorings	21



Demo Hand-Out für User tn6-xx:

URL: https://portal.azure.com
Login: tn6-xx@demo.acp.at

Shortname: tn6-xx

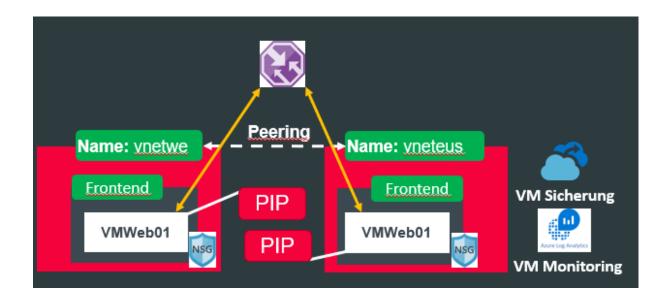
Passwort: AzFundamentalsWs01

Muss bei der ersten Anmeldung geändert werden!

Ressourcen Gruppen:

ACP-Student-tn6-xx-demo-weACP-Student-tn6-xx-demo-eus2

Solution Übersicht:





Schritt für Schritt Anleitung.

- Öffnen des Azure Portals https://portal.azure.com.
- Anmeldung mit den zur Verfügung gestellten Informationen
- Änderung des Passwortes

[empfohlen] Azure Portal Sprache auf Englisch einstellen

- "Einstellungen" öffnen (Zahnrad rechts oben)
- In den Reiter "Sprache und Region" wechseln
- Sprache auf "English" ändern
- Regionales Format auf "Deutsch (Österreich)" ändern
- Auf "Anwenden" klicken
- Änderung der Sprache durch Klicken auf "Ok" bestätigen

[optional] Weitere Comfort-Anpassungen des Portals

In den Settings können optional weitere Einstellungen vorgenommen werden wie zum Beispiel:

- "Appearence + startup views"
 - Menu behavior: "Docked"
 - Theme: "Dark" beziehungsweise wenn notwendig Auswahl eines High contrast theme



Einrichten der Netzwerk Umgebung.

Einrichten der virtuellen Netzwerke

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In den Azure Marketplace wechseln "Create" und die Ressource "Virtual Network" suchen und auf "Create" klicken.
- Die folgenden Parameter eingeben:
 - Subscription: Sponsorship-AO-Trainings
 - ResourceGroup: ACP-Student-tn6-xx-demo-we
 - Name: vnetwe
 - Location: West Europe
 Address space: 10.1.0.0/16
 Subnet name: frontend
 Address Range: 10.1.0.0/24
 - NAT gateway: NoneService Endpoint: keineBastionHost: Disable
 - DDos: DisableFirewall: Disable
 - Tags: keine
- Anschließend auf "Create" klicken.
- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2)
- In den Azure Marketplace wechseln "Create" und die Ressource "Virtual Network" suchen und auf "Create" klicken.
- Die folgenden Parameter eingeben:
 - Subscription: Sponsorship-AO-Trainings
 - Resource Group: ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2
 - Name: vneteusLocation: East US 2
 - Address space: 10.2.0.0/16
 Subnet name: frontend
 Address Range: 10.2.0.0/24
 - NAT gateway: None
 Service Endpoint: keine
 BastionHost: Disable
 - DDos: DisableFirewall: Disable
 - Tags: keine
- Anschließend auf "Create" klicken.



Einrichten der Azure Network Security Groups

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In den Azure Marketplace wechseln "Create" und die Ressource "Network security group" suchen und auf "Create" klicken.
- Die folgenden Parameter eingeben:
 - Subscription: Sponsorship-AO-Trainings
 - o **Resource Group**: ACP-Student-tn6-xx-demo-we
 - Name: nsgwefrontendLocation: West Europe
 - o **Tags**: keine
- Auf "Create" klicken
- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Resourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2)
- In den Azure Marketplace wechseln "Create" und die Ressource "Network security group" suchen und auf "Create" klicken.
- Die folgenden Parameter eingeben:
 - Subscription: Sponsorship-AO-Trainings
 - ResourceGroup: ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2
 - Name: nsgeusfrontend
 - Location: East US 2
 - o Tags: keine
- Auf "Create" klicken



Anpassen der Network Security Groups

- In der ResourceGroup "ACP-Student-tn6-xx-demo-we" die Network Security Group "nsgwefrontend" auswählen und unter "Inbound security rules" mit dem Button "Add" die folgenden Rules einfügen:
- Port80 Rule

o **Source**: Any

Source Port Range: *

Destination: Any

Service: HTTP

o Action: Allow

o Priority: 100

o Name: Allow Port80

- Auf "Add" klicken
- In der ResourceGroup "ACP-Student-tn6-xx-demo-we" die Network Security Group "nsgwefrontend" auswählen und unter "Inbound security rules" mit dem Button "Add" die folgenden Rules einfügen:
- Port3389 Rule

o Source: IP Addresses

 Source IP adresses/CIDR ranges: die IP von ihrem Host (in Google nach "my IP" suchen)

Source Port Range: *

Destination: Any

Destination Port Range: 3389

Protocol: AnyAction: AllowPriority: 101

Name: Allow_Port3389

Auf "Add" klicken



- In der ResourceGroup "ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2" die Network Security Group "nsgeusfrontend" auswählen und unter "Inbound security rules" mit dem Button "Add" die folgenden Rules einfügen:
- Port80 Rule

o **Source**: Any

Source Port Range: *

Destination: AnyService: HTTPAction: Allow

o Priority: 100

Name: Allow_Port80

- Auf "Add" klicken
- In der ResourceGroup "ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2" die Network Security Group "nsgeusfrontend" auswählen und unter "Inbound security rules" mit dem Button "Add" die folgenden Rules einfügen:
- Port3389 Rule
 - Source: IP Addresses
 - Source IP adresses/CIDR ranges: die IP von ihrem Host (in Google nach "my IP" suchen)
 - Source Port Range: *
 - o **Destination**: Any
 - Destination Port Range: 3389

Protocol: AnyAction: AllowPriority: 101

o Name: Allow_Port3389

Auf "Add" klicken



Binden der Network Security Groups

Variante 1:

- In der ResourceGroup "ACP-Student-tn6-xx-demo-we" das virtuelle Netzwerk "vnetwe" auswählen und unter Subnets das "frontend" Subnet auswählen.
- Im Bereich "Network security group" die Network Security Group "nsgwefrontend" auswählen und auf "Save" klicken.

Variante 2:

- In der ResourceGroup "ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2" die Network security group "nsgeusfrontend" auswählen
- Im Bereich "Settings" die Rubrik "Subnets" wählen
- Den Button "Associate" auswählen
 - Virtual network: vneteus
 - Subnet: frontend
- Durch "Ok" bestätigen

VNet Peering erstellen

- In der ResourceGroup "ACP-Student-tn6-xx-demo-we" das virtuelle Netzwerk "vnetwe" auswählen und in den Bereich "Peerings" wechseln.
- Den Button "Add" auswählen und die folgenden Parameter eingeben:
 - o This virtual network:
 - Peering link name: p-we-to-eus
 - Remote virtual network:
 - Peering link name: p-eus-to-we
 - Virtual network deployment model: Resource manager
 - I know my resource ID: nicht auswählen
 - Subscription: Sponsorship-AO-Trainings
 - Virtual Network: vneteus
 - Restliche Einstellungen belassen
- Durch Klicken auf den Button "Add" Peering erstellen



Einrichten der Frontend Infrastruktur

VM in West Europe

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In den Azure Marketplace wechseln "Create" und die Ressource "Windows Server" suchen, die Version "[smalldisk] Windows Server 2019 Datacenter" auswählen und auf "Create" klicken.
- Die folgenden Einstellungen in der "Basics" View treffen:
 - Subscription: Sponsorship-AO-Trainings
 - o Resource Group: ACP-Student-tn6-xx-demo-we
 - o Virtual Machine Name: ACP-Student-tn6-xx-we-d1
 - o Region: West Europe
 - Availability options: No infrastructure redundancy required
 - Security type: Standard
 - Image: [smalldisk] Windows Server 2019 Datacenter Gen1
 - o Azure Spot instance: nicht auswählen
 - Size: Standard_D2s_v3Username: adminuser
 - Passwort: AzFundamentalsWs01
 - Public inbound ports: None
 - Already have a Windows Server license: No
- Auf "Next: Disk >" klicken.
- Die folgenden Einstellungen in der "Disk" View treffen:
 - OS disk type: Standard SSD
- Auf "Next: Networking >" klicken
- Die folgenden Einstellungen in der "Networking" View treffen:
 - Virtual network: vnetwe
 - Subnet: Frontend
 - o **Public IP**: Einstellungen belassen
 - o Nic network security group: None
 - Accelerated networking: auswählen
 - o Load Balancing: nicht wählen
- Auf "Next: Management >" klicken
- Die Einstellungen so belassen und auf "Next: Advanced >" klicken
- Die Einstellungen so belassen und auf "Next: Tags >" klicken
- Die Einstellungen so belassen und auf "Next: Review + create >" klicken
- Sofern die Validierung erfolgreich war, auf "Create" klicken



VM in East US 2

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2)
- In den Azure Marketplace wechseln "Create" und die Ressource "Windows Server" suchen, die Version "[smalldisk] Windows Server 2019 Datacenter" auswählen und auf "Create" klicken.
- Die folgenden Einstellungen in der "Basics" View treffen:
 - **Subscription**: Sponsorship-AO-Trainings
 - Resource Group: ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2
 - Virtual Machine Name: ACP-Student-tn6-xx-eus-d1
 - Region: East US 2
 - Availability options: No infrastructure redundancy required
 - Security type: Standard \circ
 - Image: [smalldisk] Windows Server 2019 Datacenter Gen1
 - Azure Spot instance: nicht auswählen
 - Size: Standard D2s v3 Username: adminuser
 - Passwort: AzFundamentalsWs01
 - Public inbound ports: None
 - Already have a Windows Server license: No
- Auf "Next: Disk >" klicken.
- Die folgenden Einstellungen in der "Disk" View treffen:
 - OS disk type: Standard SSD
- Auf "Next: Networking >" klicken
- Die folgenden Einstellungen in der "Networking" View treffen:
 - Virtual network: vneteus
 - Subnet: Frontend
 - o **Public IP**: Einstellungen belassen
 - Nic network security group: None
 - Accelerated networking: auswählen
 - Load Balancing: nicht wählen
- Auf "Next: Management >" klicken
- Die Einstellungen so belassen und auf "Next: Advanced >" klicken
- Die Einstellungen so belassen und auf "Next: Tags >" klicken
- Die Einstellungen so belassen und auf "Next: Review + create >" klicken
- Sofern die Validierung erfolgreich war, auf "Create" klicken



IIS installieren und Test-Webseite einrichten

!WICHTIG! Die Provisionierung der virtuellen Maschinen muss abgeschlossen sein, um diese Schritte durchzuführen!

Task1: Die Virtuelle Maschine in WE konfigurieren

- Die Virtuelle Maschine "ACP-Student-tn6-xx-we-d1" auswählen
- Auf "Connect" klicken und "RDP" wählen
- Auswahl auf "Public IP address" und "3389" belassen und auf "Download RPD File" klicken
- RDP Datei speichern und öffnen
- RDP Verbindung mit den Admin Zugangsdaten aufbauen:
 - Username: adminuser
 - Password: AzFundamentalsWs01
- In das Menü "Run command" wechseln
- Anschließend auf "RunPowerShellScript" auswählen
- In der VM "Windows PowerShell" (nicht x86) als Administrator starten
- Folgendes PowerShell Script ausführen: Add-WindowsFeature Web-Server New-Item C:\inetpub\wwwroot\index.html \$md = Invoke-RestMethod -Headers @{"Metadata"="true"} -Method GET -Uri "http://169.254.169.254/metadata/instance?api-version=2021-02-01" Set-Content C:\inetpub\wwwroot\index.html "VM \$(\$md.compute.name) is running in \$(\$md.compute.location)"
- RDP Sitzung beenden



Task2: Die Virtuelle Maschine in EUS konfigurieren

- Die Virtuelle Maschine "ACP-Student-tn6-xx-eus-d1" auswählen
- Auf "Connect" klicken und "RDP" wählen
- Auswahl auf "Public IP address" und "3389" belassen und auf "Download RPD File" klicken
- RDP Datei speichern und öffnen
- RDP Verbindung mit den Admin Zugangsdaten aufbauen:
 - o **Username**: adminuser
 - Password: AzFundamentalsWs01
- In das Menü "Run command" wechseln
- Anschließend auf "RunPowerShellScript" auswählen
- In der VM "Windows PowerShell" (nicht x86) als Administrator starten
- Folgendes PowerShell Script ausführen: Add-WindowsFeature Web-Server New-Item C:\inetpub\wwwroot\index.html \$md = Invoke-RestMethod -Headers @{"Metadata"="true"} -Method GET -Uri "http://169.254.169.254/metadata/instance?api-version=2021-02-01" Set-Content C:\inetpub\wwwroot\index.html "VM \$(\$md.compute.name) is running in \$(\$md.compute.location)"
- RDP Sitzung beenden



Azure Traffic Manager einrichten

DNS Label auf Public IP setzen

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In der Ressourcen Gruppe die Public IP "ACP-Student-tn6-xx-we-d1-ip" öffnen und in den Bereich "Configuration" wechseln
- Im Bereich "DNS name label (optional)" "afwtnwed1tn6-xxdns" eintragen
- Auf "Save" klicken
- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2)
- In der Ressourcen Gruppe die Public IP "ACP-Student-tn6-xx-eus-d1-ip" öffnen und in den Bereich "Configuration" wechseln
- Im Bereich "DNS name label (optional)" "afwtneusd1tn6-xxdns" eintragen
- Auf "Save" klicken



Azure Traffic Manager Profile konfigurieren

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In den Azure Marketplace wechseln "Create" und die Ressource "Traffic Manager profile" und auf "Create" klicken.
- Die folgenden Einstellungen treffen
 - Name: ACP-Student-tn6-xx-demo-trm
 - o Routing Methode: Performance
 - Subscription: Sponsorship-AO-Trainings
 - ResourceGroup: ACP-Student-tn6-xx-demo-we
- Auf "Create" klicken
- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In der Ressourcen Gruppe in das Traffic Manager Profil "ACP-Student-tn6-xx-demo-trm"
 öffnen und in den Bereich "Endpoints" wechseln
- Dort die folgenden Einstellungen treffen:
 - o "Add" klicken.
 - Type: Azure endpoint
 - Name: AzEPWE
 - Target resource type: Public IP address
 - Public IP address: ACP-Student-tn6-xx-we-d1-ip
 - Custom Header settings: belassen
 - Add as disabled: nicht aktivieren
 - o Auf "Add" klicken
 - o "Add" klicken.
 - Type: Azure endpoint
 - Name: AzEPEUS
 - Target resource type: Public IP address
 - Public IP address: ACP-Student-tn6-xx-eus-d1-ip
 - Custom Header settings: belassen
 - Add as disabled: nicht aktivieren
 - Auf "Add" klicken



Azure Backup einrichten (Variante1) für West Europe

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In den Azure Marketplace wechseln "Create" und die Ressource "Backup and Site Recovery" suchen und auf "Create" klicken
- Die folgenden Einstellungen treffen
 - Subscription: Sponsorship-AO-Trainings
 - Resource Group: ACP-Student-tn6-xx-demo-we
 - Vault Name: ACP-Student-tn6-xx-we-backup
 - Region: West Europe
- Auf "Review + create" klicken
- Auf "Create" klicken
- Auf "Go to resource" klicken
- In den Bereich "Properties" wechseln.
- Dort die folgenden Einstellungen treffen:
 - Security Settings (Update)
 - o Soft Delete (For workloads running in Azure): Disabled
 - o Auf "Save" klicken
- In den Bereich "Backup" wechseln.
- Die folgende Auswahl treffen:
 - O Where is your workload running?: Azure
 - O What do you want to backup?: Virtual machine
 - Klick Backup
- Bei Backup Backup policy folgende Auswahl treffen:
 - Choose backup policy: Create new
 - Policy name: ACP-Student-tn6-xx-we-policy
 - Frequency:
 - Daily
 - 01:00
 - (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin,...
- Auf OK klicken
- Mit "Add" die zuvor angelegte Virtuelle Maschine "ACP-Student-tn6-xx-we-d1" auswählen und auf "**OK**" klicken
- Anschließend auf "Enable backup" klicken



Azure Backup einrichten (Variante2) für East US 2

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2)
- In den Azure Marketplace wechseln "Create" und die Ressource "Backup and Site Recovery" und auf "Create" klicken.
- Die folgenden Einstellungen treffen
 - Subscription: Sponsorship-AO-Trainings
 - ResourceGroup: ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2
 - Vault Name: ACP-Student-tn6-xx-eus-backup
 - Region: East US 2
- Auf "Review + create" klicken
- Auf "Create" klicken
- Auf "Go to resource" klicken
- In den Bereich "Properties" wechseln.
- Dort die folgenden Einstellungen treffen:
 - Security Settings (Update)
 - o Soft Delete (For workloads running in Azure): Disabled
 - o Auf "Save" klicken
- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2)
- Die virtuelle Maschine "ACP-Student-tn6-xx-eus-d1" wählen
- In den Bereich "Backup" wechseln
- Die folgende Auswahl treffen:
 - Select existing
 - Name: ACP-Student-tn6-xx-eus-backup
 - Choose backup policy: Create a new policy
 - Policy name: ACP-Student-tn6-xx-eus-policy
 - Frequency:
 - Daily
 - 01:00
 - (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin,...
- Auf "OK" klicken
- Auf "Enable Backup" klicken



Azure Monitoring einrichten

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In den Azure Marketplace wechseln "Create" und die Ressource "Log Analytics Workspace" suchen und auf "Create" klicken.
- Die Folgende Auswahl treffen:
 - o **Subscription**: Sponsorship-AO-Trainings
 - o Resource Group: ACP-Student-tn6-xx-we
 - Name: ACP-Student-tn6-xx-we-loga
 - Location: West Europe
- Auf "Review + Create" klicken
- Auf "Create" klicken
- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In der Ressourcen Gruppe die virtuelle Maschine "ACP-Student-tn6-xx-we-d1" öffnen und in den Bereich "Insights" wechseln
- Auf "Enable" klicken
- Die folgende Auswahl treffen:
 - Workspace Subcription: Sponsorship-AO-Trainings
 - Choose a Log Analytics Workspace: ACP-Student-tn6-xx-we-loga
- Auf "Enable" klicken
- In der Ressourcen Gruppe "ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2" die virtuelle Maschine "ACP-Student-tn6-xx-eus-d1" öffnen und in den Bereich "Insights" wechseln
- Auf "Enable" klicken
- Die folgende Auswahl treffen:
 - o Workspace Subcription: Sponsorship-AO-Trainings
 - Choose a Log Analytics Workspace: ACP-Student-tn6-xx-we-loga
- Auf "Enable" klicken



Fertige Solution überprüfen

Die Solution sollte nach Abschluss der oben definierten Schritte fertig implementiert sein. Um dies zu verifizieren sind folgende Schritte notwendig:

Überprüfen der Applikation

Um zu überprüfen, ob die Applikation lauffähig ist, muss im ersten Schritt einmal die URL des Traffic Managers herausgefunden werden.

Hierzu sind die folgenden Schritte notwendig:

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In der Ressourcen Gruppe das Traffic Manager Objekt "ACP-Student-tn6-xx-demo-trm"
 öffnen und in den Bereich "Overview" wechseln.
- Auf der rechten Seite ist der "**DNS name**" ersichtlich. Diesen URL kopieren und in einen neuen Browser Tab (in private mode) öffnen
- Die Website mit dem Text "Webserver is running in WE" sollte angezeigt werden
- Den Browser Tab schließen

Überprüfen der Traffic Manager Funktionalität

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In der Ressourcen Gruppe das Traffic Manager Object "ACP-Student-tn6-xx-demo-trm"
 öffnen und in den Bereich "Endpoints" wechseln.
- Den Endpoint "AzEPWE" auswählen und anschließend den Punkt "Status" auf "Disabled" setzen
- Auf "Save" klicken
- In der Ressourcen Gruppe das Traffic Manager Object "ACP-Student-tn6-xx-demo-trm" öffnen und in den Bereich "Overview" wechseln.
- Auf der rechten Seite ist der "DNS name" ersichtlich. Diesen URL kopieren und in einen neuen Browser Tab (in private mode) öffnen
- Die Website mit dem Content "Webserver is running in EUS" sollte angezeigt werden



Überprüfen des VM Backups

Das Backup an sich, würde erst um 01:00 laufen, jedoch kann überprüft werden, ob der Backup "**Pre Check**" erfolgreich durchgeführt worden ist.

Hierzu sind die folgenden Schritte notwendig:

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In der Ressourcen Gruppe das Recovery Services Vault Objekt "ACP-Student-tn6-xx-we-backup" öffnen und in den Bereich "Backup items" wechseln
- Anschließend den Bereich "Azure Virtual Machine" auswählen
- Im unteren Bereich sollte sich die virtuelle Maschine mit dem Namen "ACP-Student-tn6-xx-we-d1" befinden und den "Backup Pre-Ccheck" "Passed" aufweisen
- Ein erstes, initiales Backup wurde noch nicht erstellt, deshalb wird im Bereich "Last Backup Status" eine Warnung angezeigt "Initial backup pending"
- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2)
- In der Ressourcen Gruppe das Recovery Services Vault Objekt "ACP-Student-tn6-xx-eus-backup" öffnen und in den Bereich "Backup items" wechseln
- Anschließend den Bereich "Azure Virtual Machine" auswählen
- Im unteren Bereich sollte sich die virtuelle Maschine mit den Namen "ACP-Student-tn6-xx-eus-d1" befinden und den "BACKUP PRE-CHECK" "Passed" aufweisen
- Ein erstes, initiales Backup wurde noch nicht erstellt, deshalb wird im Bereich "Last Backup Status" eine Warnung angezeigt "Initial backup pending"

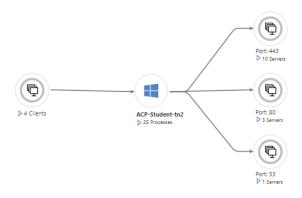


Überprüfen des VM Monitorings

Durch die oben implementierten Schritte ist ein "Basis" Monitoring der virtuellen Maschinen verfügbar.

Um den Status zu überprüfen sind folgende Schritte notwendig:

- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-we)
- In der Ressourcen Gruppe das Virtual Maschine Objekt "ACP-Student-tn6-xx-we-d1" öffnen und in den Bereich "Insights" wechseln.
- Dort müsste einerseits im Bereich "Map" ein Connection Map verfügbar sein:

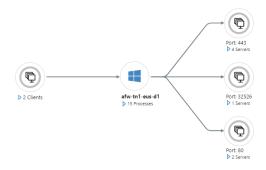


• Im Bereich "Performance" werden Metriken aus der virtuellen Maschine überwacht:





- Unter Resource groups in die für die Demo vorgesehene Ressourcen Gruppe wechseln (ACP-Student-tn6-xx-demo-eus2)
- In der Ressourcen Gruppe das Virtual Maschine Objekt "ACP-Student-tn6-xx-eus-d1" öffnen und in den Bereich "Insights" wechseln.
- Dort müsste einerseits im Bereich "Map" ein Connection Map verfügbar sein:



• Im Bereich "Performance" werden Metriken aus der virtuellen Maschine überwacht:

